SV6

Sensorverteiler

Handbuch für den Fachhandwerker

Montage

Anschluss

11208608

Vielen Dank für den Kauf dieses RESOL-Gerätes.
Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um die Leistungsfähigkeit dieses Gerätes optimal nutzen zu können.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

de Handbuch
en Manual
fr Manuel

www.resol.de

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien!

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Angaben zum Gerät

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sensorverteiler ist für die Verstärkung und Ausgabe eines Sensorsignals unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten bestimmt.

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

CE-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

Hinweis
Starke elektromagnetische Felder können die Funktion des Geräts beeinträchtigen.

➔ Sicherstellen, dass Gerät und Anlage keinen starken elektromagnetischen Strahlungsquellen ausgesetzt sind.

Symbolerklärung

WARNUNG! Warnhinweise sind mit einem Warndreieck gekennzeichnet!

➔ **Es wird angegeben, wie die Gefahr vermieden werden kann!**

Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr, die auftritt, wenn sie nicht vermieden wird.

- **WARNUNG** bedeutet, dass Personenschäden, unter Umständen auch lebensgefährliche Verletzungen auftreten können
- **ACHTUNG** bedeutet, dass Sachschäden auftreten können

Hinweis
Hinweise sind mit einem Informationssymbol gekennzeichnet.

➔ Textabschnitte, die mit einem Pfeil gekennzeichnet sind, fordern zu einer Handlung auf.

Entsorgung

- Verpackungsmaterial des Gerätes umweltgerecht entsorgen.
- Altgeräte müssen durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht entsorgt werden. Auf Wunsch nehmen wir Ihre bei uns gekauften Altgeräte zurück und garantieren für eine umweltgerechte Entsorgung.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Inhalt

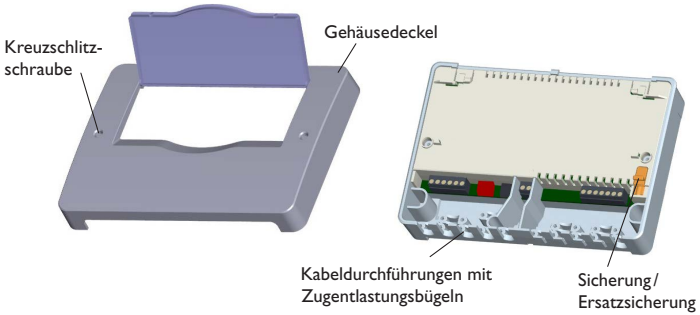
1 Übersicht 3
2 Installation 4
2.1 Montage 4
2.2 Elektrischer Anschluss 5
2.3 Datenkommunikation / Bus 5
2.4 Anschlussbeispiel 6
2.5 Betriebskontroll-LED 6
2.6 Anwendungsbeispiel 6
3 Fehlersuche 6
4 Zubehör 7

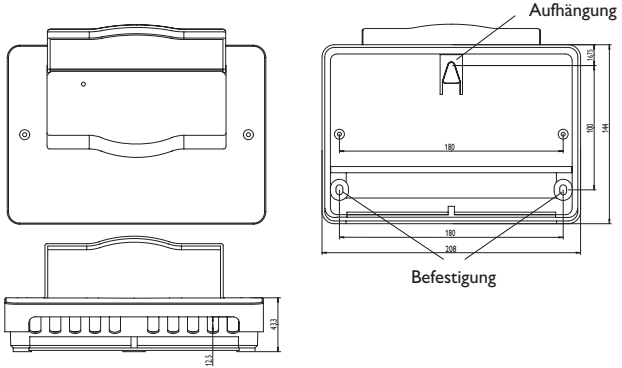
© 20150313_11208608_SV6.mon5s.indd

1 Übersicht

Mit dem RESOL SV6 wird das Signal eines Pt1000-Temperatursensors verteilt und an 6 Ausgängen ausgegeben. Somit kann das Signal eines einzigen Sensors bis zu 6 Reglern zu Verfügung gestellt werden. Im Fall eines Sensorfehlers blinkt die LED rot.

- **Verteilt das Signal eines Pt1000-Temperatursensors**
- **Einen Sensor für mehrere Regler nutzen**
- **Verstärkt das Signal zur Messwertübermittlung über große Leitungslängen**





Technische Daten

Eingänge: 1 Temperatursensor Pt1000
Ausgänge: 6 Temperatursensoren Pt1000
Versorgung: 100 … 240 V~ (50 … 60 Hz)
Anschlussart: Y
Leistungsaufnahme: < 1 W
Bemessungsstoßspannung: 2,5 V
Datenschnittstelle: RESOL VBus®
Funktionen: Verstärkung des Sensorsignals und Ausgabe an 6 Ausgängen
Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA
Montage: Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich
Anzeige / Display: Kontroll-LED
Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529
Schutzklasse: II
Umgebungstemperatur: 0 … 40 °C
Verschmutzungsgrad: 2
Maße: 144 x 208 x 43 mm

2 Installation

2.1 Montage

WARNUNG! Elektrischer Schlag!

Bei geöffnetem Gehäuse liegen stromführende Bauteile frei!

➔ **Vor jedem Öffnen des Gehäuses das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen!**

Hinweis

Starke elektromagnetische Felder können die Funktion des Gerätes beeinträchtigen.

➔ Sicherstellen, dass Gerät und System keinen starken elektromagnetischen Strahlungsquellen ausgesetzt sind.

Das Gerät ausschließlich in trockenen Innenräumen montieren. Für eine einwandfreie Funktion an dem ausgewählten Ort das Gerät keinen starken elektromagnetischen Feldern aussetzten.

Das Gerät muss über eine zusätzliche Einrichtung mit einer Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig bzw. mittels einer Trennvorrichtung (Sicherung) nach den geltenden Installationsregeln vom Netz getrennt werden können.

Bei der Installation der Netzanschlussleitung und der Sensorleitungen auf getrennte Verlegung achten.

➔ Kreuzschlitzschrauben in dem Gehäusedeckel herausdrehen und Gehäusedeckel abnehmen.

➔ Aufhängung auf dem Untergrund markieren und beiliegenden Dübel mit zugehöriger Schraube vormontieren.

➔ Gehäuse am Aufhängungspunkt einhängen und Befestigungslöcher auf dem Untergrund markieren (Lochabstand 180 mm).

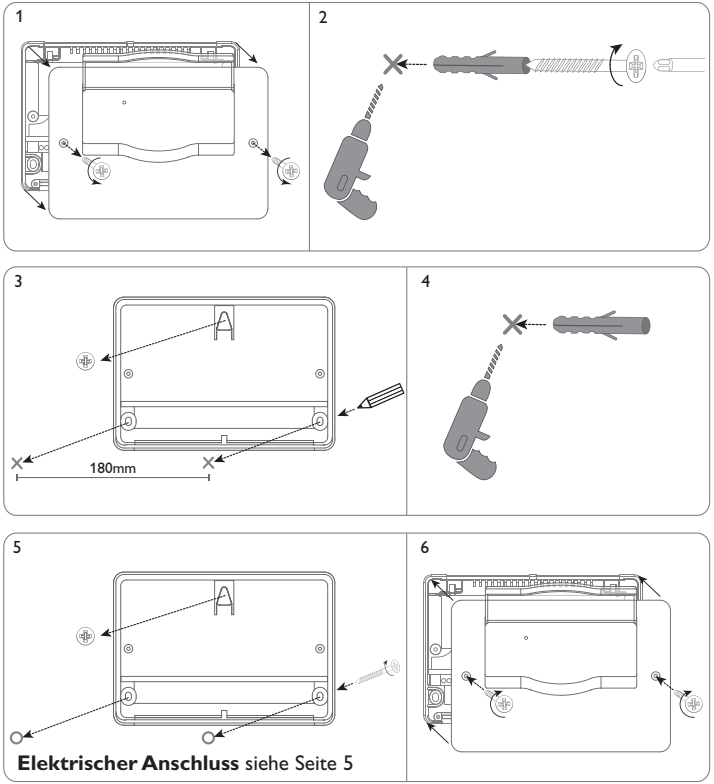
➔ Löcher bohren und anschließend untere Dübel einsetzen.

➔ Gehäuse oben einhängen und mit unteren Befestigungsschrauben fixieren.

➔ Elektrische Anschlüsse gemäß Klemmenbelegung vornehmen (siehe Seite 6).

➔ Gehäusedeckel auf das Gehäuse aufsetzen.

➔ Gehäuse mit den Befestigungsschrauben verschließen.



Elektrischer Anschluss siehe Seite 5

2.2 Elektrischer Anschluss

WARNUNG! **Elektrischer Schlag!**

Bei geöffnetem Gehäuse liegen stromführende Bauteile frei!

➔ **Vor jedem Öffnen des Gehäuses das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen!**

ACHTUNG! **Elektrostatische Entladung!**

Elektrostatische Entladung kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen!

➔ **Vor dem Berühren des Gehäuseinneren für Entladung sorgen. Dazu ein geerdetes Bauteil (z. B. Wasserhahn, Heizkörper o. ä.) berühren.**

Hinweis

Der Anschluss des Gerätes an die Netzspannung ist immer der letzte Arbeitsschritt!

Hinweis

Das Gerät muss jederzeit vom Netz getrennt werden können.

➔ Den Netzstecker so anbringen, dass er jederzeit zugänglich ist.

➔ Ist dies nicht möglich, einen jederzeit zugänglichen Schalter installieren.

Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn sichtbare Beschädigungen bestehen!

Die Stromversorgung des Gerätes erfolgt über eine Netzleitung. Die Versorgungsspannung muss 100 … 240 V~ (50 … 60 Hz) betragen.

Flexible Leitungen mit den beiliegenden Zugentlastungsbügeln und den zugehörigen Schrauben am Gehäuse fixieren.

Den **Außentemperatursensor** mit beliebiger Polung an die Klemme **S in** anschließen.

Die **Regler** an die Ausgänge S1 bis S6 unter Beachtung der Polung anschließen:

S1 out = Regler 1

S2 out = Regler 2

S3 out = Regler 3

S4 out = Regler 4

S5 out = Regler 5

S6 out = Regler 6

Die **Netzleitung** an den folgenden Klemmen anschließen:

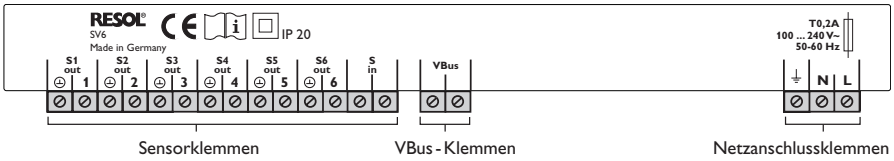
18 = Neutralleiter N

19 = Leiter L

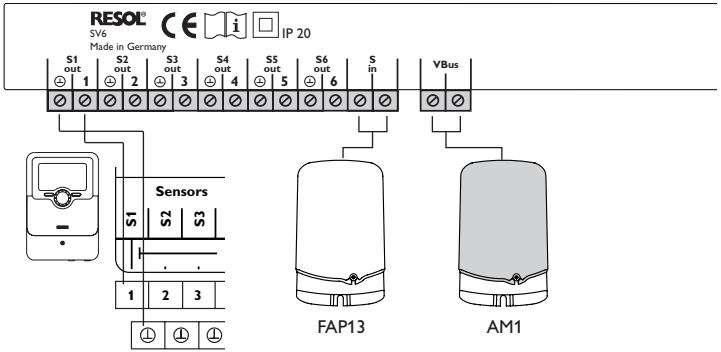
17 = Erdungsklemme ⏚

2.3 Datenkommunikation / Bus

Das Gerät verfügt über den RESOL VBus® zur Datenkommunikation. Der Anschluss erfolgt mit beliebiger Polung an den mit **VBus** gekennzeichneten Klemmen. Über diesen Datenbus kann ein RESOL-Alarmmodul angeschlossen werden.



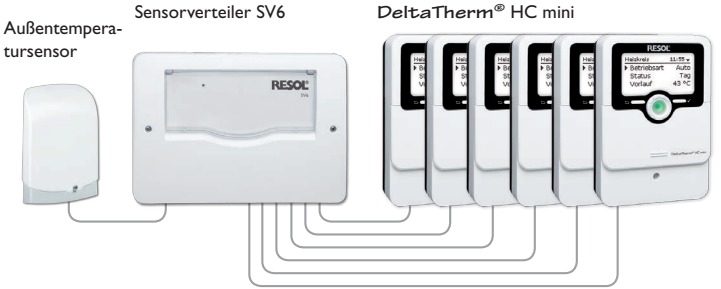
2.4 Anschlussbeispiel



2.5 Betriebskontroll-LED

Grün: Alles in Ordnung
Rot blinkend: Sensorfehler

2.6 Anwendungsbeispiel



3 Fehlersuche

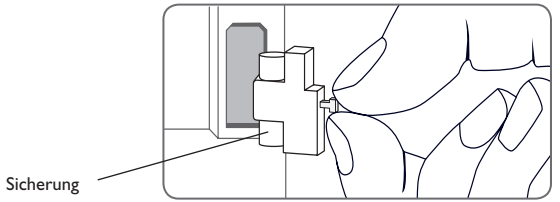
Betriebskontroll-LED blinkt rot

Sensordefekt. Sensor prüfen.

Betriebskontroll-LED dauerhaft erloschen

Bei erloschener Betriebskontroll-LED die Stromversorgung des Gerätes kontrollieren. Ist diese unterbrochen?

- nein: Das Gerät ist mit einer Sicherung geschützt. Nach Abnahme des Gehäusedeckels wird der Sicherungshalter zugänglich, der auch die Ersatzsicherung enthält. Zum Austausch der Sicherung den Sicherungshalter nach vorne aus dem Sockel ziehen.
- ja: Ursache überprüfen und Stromversorgung wiederherstellen.



4 Zubehör

Alarmmodul AM1

Das Alarmmodul AM1 dient der Signalisierung von Anlagenfehlern. Es wird an den VBus® des Reglers angeschlossen und gibt über eine rote LED ein optisches Signal aus, wenn ein Fehler auftritt.

Darüber hinaus verfügt das AM1 über einen Relaisausgang, der die Aufschaltung auf eine Gebäudeleittechnik ermöglicht.

Somit kann im Fehlerfall eine Sammelstörmeldung ausgegeben werden. So werden Ertragsstabilität und Betriebssicherheit der Anlage optimal gewährleistet.

Ihr Fachhändler:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.de
info@resol.de

Wichtiger Hinweis

Die Texte und Zeichnungen dieser Anleitung entstanden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen. Da Fehler nie auszuschließen sind, möchten wir auf folgendes hinweisen:

Grundlage Ihrer Projekte sollten ausschließlich eigene Berechnungen und Planungen an Hand der jeweiligen gültigen Normen und Vorschriften sein. Wir schließen jegliche Gewähr für die Vollständigkeit aller in dieser Anleitung veröffentlichten Zeichnungen und Texte aus, sie haben lediglich Beispielcharakter. Werden darin vermittelte Inhalte benutzt oder angewendet, so geschieht dies ausdrücklich auf das eigene Risiko des jeweiligen Anwenders. Eine Haftung des Herausgebers für unsachgemäße, unvollständige oder falsche Angaben und alle daraus eventuell entstehenden Schäden wird grundsätzlich ausgeschlossen.

Anmerkungen

Das Design und die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Abbildungen können sich geringfügig vom Produktionsmodell unterscheiden.

Impressum

Diese Montage- und Bedienungsanleitung einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung außerhalb des Urheberrechts bedarf der Zustimmung der Firma RESOL – Elektronische Regelungen GmbH. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen / Kopien, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronischen Systemen.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

SV6

Sensor distribution box

Manual for the specialised craftsman

Mounting

Connection

Thank you for buying this RESOL product.
Please read this manual carefully to get the best performance from this unit. Please keep this manual safe.

en
Manual

www.resol.com

Safety advice

Please pay attention to the following safety advice in order to avoid danger and damage to people and property.

Instructions

Attention must be paid to the valid local standards, regulations and directives!

Target group

These instructions are exclusively addressed to authorised skilled personnel.

Only qualified electricians should carry out electrical works.

Information about the product

Proper usage

The sensor distribution box is designed for amplifying and distributing a sensor signal in compliance with the technical data specified in this manual.

Improper use excludes all liability claims.

CE Declaration of conformity

The product complies with the relevant directives and is therefore labelled with the CE mark. The Declaration of Conformity is available on request, please contact the manufacturer.

Note
Strong electromagnetic fields can impair the function of the device.

➔ Make sure the device as well as the system are not exposed to strong electromagnetic fields.

Description of symbols

WARNING! Warnings are indicated with a warning triangle!

➔ **They contain information on how to avoid the danger described.**

Signal words describe the danger that may occur, when it is not avoided.

- **WARNING** means that injury, possibly life-threatening injury, can occur.
- **ATTENTION** means that damage to the appliance can occur.

Note
Notes are indicated with an information symbol.

➔ Arrows indicate instruction steps that should be carried out.

Disposal

- Dispose of the packaging in an environmentally sound manner.
- Dispose of old appliances in an environmentally sound manner. On request we will take back your old appliances bought from us and guarantee an environmentally sound disposal of the devices.

Subject to technical change. Errors excepted.

Contents

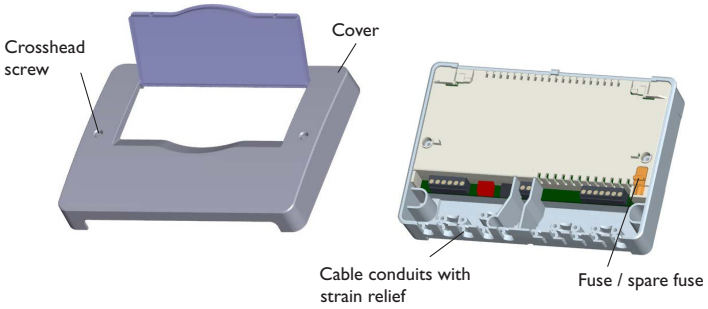
1 Overview 11
2 Installation 12
2.1 Mounting 12
2.2 Electrical connection 13
2.3 Data communication / Bus 13
2.5 Operating control LED 14
2.6 Application example 14
3 Troubleshooting 14
2.4 Connection example 14
4 Accessories 15

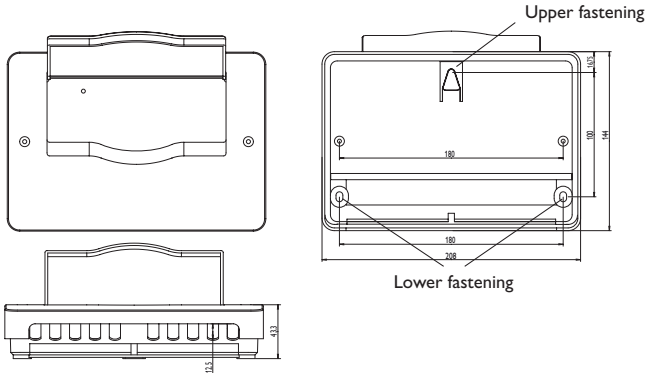
© 20150313_11208608_SV6.mon5s.indd

1 Overview

With the RESOL SV6, the signal of a Pt1000 temperature sensor can be distributed to 6 outputs. Thus, the signal of a single sensor can be made available to up to 6 controllers. In the case of a sensor fault, the LED will flash red.

- **Distributes the signal of a Pt1000 temperature sensor**
- **Enables using a single sensor for multiple controllers**
- **Amplifies the signal for transmitting values over great cable lengths**





Technical data

Inputs: 1 Pt1000 temperature sensor
Outputs: 6 Pt1000 temperature sensors
Power supply: 100 … 240 V~ (50 … 60 Hz)
Supply connection: type Y attachment
Power consumption < 1 W
Rated impulse voltage: 2.5 V
Data interface: RESOL VBus®
Functions: amplifying and distributing a sensor signal to 6 outputs
Housing: plastic, PC-ABS and PMMA
Mounting: wall mounting, also suitable for mounting into patch panels
Indication / Display: control LED
Protection type: IP 20 / DIN EN 60529
Protection class: II
Ambient temperature: 0 … 40 °C
Degree of pollution: 2
Dimensions: 144 x 208 x 43 mm

2 Installation

2.1 Mounting

WARNING! **Electric shock!**

Upon opening the housing, live parts are exposed!

➔ **Always disconnect the device from power supply before opening the housing!**

Note

Strong electromagnetic fields can impair the function of the device.

➔ Make sure the device as well as the system are not exposed to strong electromagnetic fields.

The device must only be located in dry interior rooms. It is not suitable for installation in hazardous locations and should be protected against electromagnetic fields.

The device must additionally be supplied from a double pole switch with contact gap of at least 3 mm.

Please pay attention to separate routing of sensor cables and mains cables.

➔ Unscrew the crosshead screw from the cover and remove the cover.

➔ Mark the upper fastening point on the wall. Drill and fasten the enclosed wall plug and screw leaving the head protruding.

➔ Hang the housing from the upper fastening point and mark the lower fastening points (centres 180 mm).

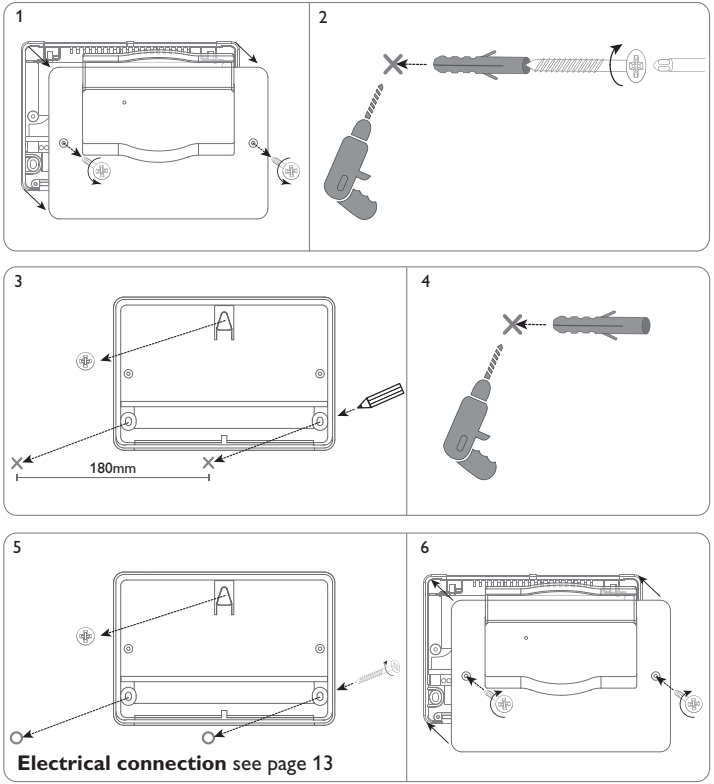
➔ Drill and insert the lower wall plugs.

➔ Fasten the housing to the wall with the lower fastening screws and tighten.

➔ Carry out the electrical wiring in accordance with the terminal allocation (see page 6).

➔ Put the cover on the housing.

➔ Attach with the fastening screws.



Electrical connection see page 13

2.2 Electrical connection

WARNING! **Electric shock!**

Upon opening the housing, live parts are exposed!

➔ **Always disconnect the device from power supply before opening the housing!**

ATTENTION! **ESD damage!**

Electrostatic discharge can lead to damage to electronic components!

➔ **Take care to discharge properly before touching the inside of the device! To do so, touch a grounded surface such as a radiator or tap!**

Note

Connecting the device to the power supply must always be the last step of the installation!

Note

It must be possible to disconnect the device from the mains at any time.

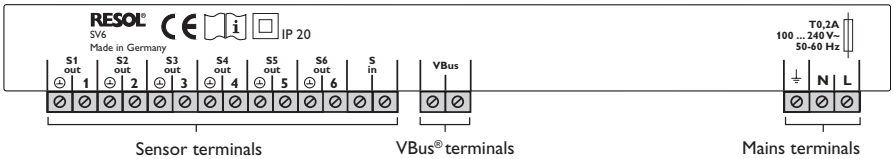
➔ Install the mains plug such that it is accessible at any time.

➔ If this is not possible, install a switch that can be accessed.

Do not use the device if it is visibly damaged!

The device is supplied with power via a mains cable. The power supply of the device must be 100 … 240 V~ (50 … 60 Hz).

Attach flexible cables to the housing with the enclosed strain relief and the corresponding screws.



Connect the **outdoor temperature sensor** to the terminal **S in** (either polarity).

Connect the **controller** to the outputs S1 to S6 with correct polarity:

S1 out = controller 1

S2 out = controller 2

S3 out = controller 3

S4 out = controller 4

S5 out = controller 5

S6 out = controller 6

Connect the **mains cable** to the following terminals:

18 = neutral conductor N

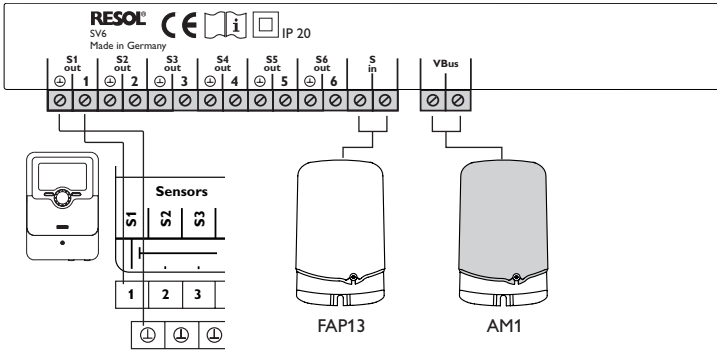
19 = conductor L

17 = grounding terminal ⏚

2.3 Data communication / Bus

The device is equipped with a RESOL VBus® for data communication. The connection is to be carried out at the terminals marked **VBus** (any polarity). This data bus can be used for connecting a RESOL Alarm Module to the SV6.

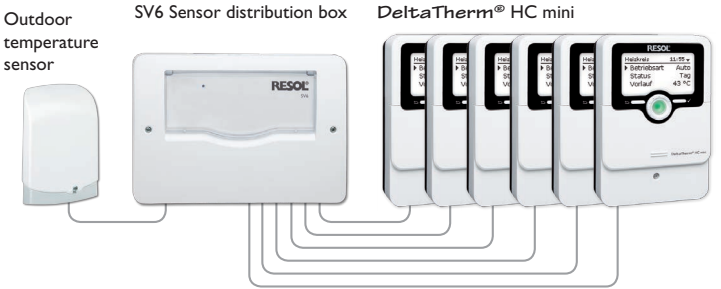
2.4 Connection example



2.5 Operating control LED

Green: Everything OK
Red flashing: Sensor fault

2.6 Application example



3 Troubleshooting

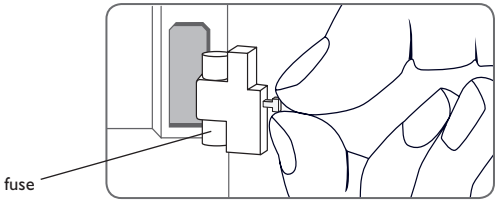
Operating control LED flashes red.

Sensor fault. Check sensor.

Operating control LED permanently off.

If the operating control LED is off, check the power supply of the device. Is it disconnected?

- no: The device is protected by a fuse. The fuse holder (which also holds the spare fuse) becomes accessible when the cover is removed. To replace the fuse, pull the fuse holder from the base.
- yes: Check the supply line and reconnect it.



4 Accessories

AM1 Alarm Module

The AM1 Alarm Module is designed to signal system failures. It is to be connected to the VBus® of the controller and issues an optical signal via the red LED if a failure has occurred.

The AM1 also has a relay output, which can e. g. be connected to a building management system (BMS).

Thus, a collective error message can be issued in the case of a system failure. Thus, the reliability and the stable yield of the system are ensured.

Distributed by:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.com
info@resol.com

Important note

The texts and drawings in this manual are correct to the best of our knowledge. As faults can never be excluded, please note:

Your own calculations and plans, under consideration of the current standards and directions should only be basis for your projects. We do not offer a guarantee for the completeness of the drawings and texts of this manual - they only represent some examples. They can only be used at your own risk. No liability is assumed for incorrect, incomplete or false information and / or the resulting damages.

Note

The design and the specifications can be changed without notice.

The illustrations may differ from the original product.

Imprint

This mounting- and operation manual including all parts is copyrighted. Another use outside the copyright requires the approval of **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**. This especially applies for copies, translations, micro films and the storage into electronic systems.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

SV6

Répartiteur de sonde

Manuel pour le technicien habilité

Montage

Raccordement

Merci d'avoir acheté ce produit RESOL.
Veuillez lire le présent mode d'emploi attentivement afin de pouvoir utiliser l'appareil de manière optimale. Veuillez conserver ce mode d'emploi.

fr
Manuel

www.resol.fr

Recommandations de sécurité

Veuillez lire attentivement les recommandations de sécurité suivantes afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.

Instructions

Lors des travaux, veuillez respecter les normes, réglementations et directives en vigueur !

Groupe cible

Ce manuel d'instructions vise exclusivement les techniciens habilités.

Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien en électrotechnique.

Informations concernant l'appareil

Utilisation conforme

Le répartiteur de sonde est conçu pour démultiplier le signal d'une sonde en tenant compte des données techniques énoncées dans le présent manuel.

Toute utilisation non conforme entraînera une exclusion de la garantie.

Déclaration de conformité CE

Le marquage „CE" est apposé sur le produit, celui-ci étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. La déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant sur demande.

Note
Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

➔ Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.

Explication des symboles

AVERTISSEMENT ! Les avertissements de sécurité sont précédés d'un triangle de signalisation !

➔ Ils indiquent comment éviter le danger !

Les avertissements caractérisent la gravité du danger qui survient si celui-ci n'est pas évité.

- **AVERTISSEMENT** indique que de graves dommages corporels, voir même un danger de mort, peuvent survenir
- **ATTENTION** indique que des dommages aux biens peuvent survenir

Note
Toute information importante communiquée à l'utilisateur est précédée de ce symbole.

➔ Les instructions sont précédées d'une flèche.

Traitement des déchets

- Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.
- Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une déchèterie ou d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électriques et électroniques. Sur demande, nous reprenons les appareils usagés que vous avez achetés chez nous en garantissant une élimination respectueuse de l'environnement.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Contenu

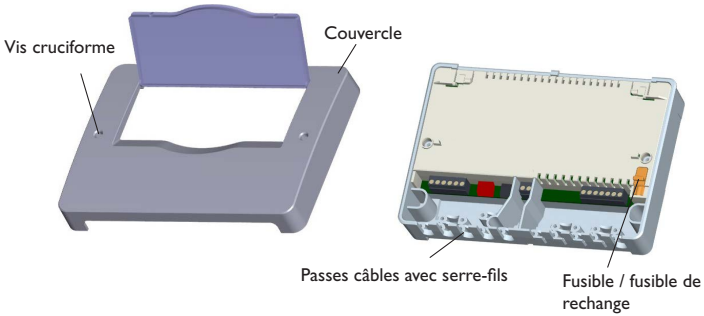
1 Vue d'ensemble 19
2 Installation 20
2.1 Montage 20
2.2 Raccordement électrique 21
2.3 Transmission de données / Bus 21
2.4 Exemple de branchement 22
3 Détection de pannes 22
4 Accessoires 23

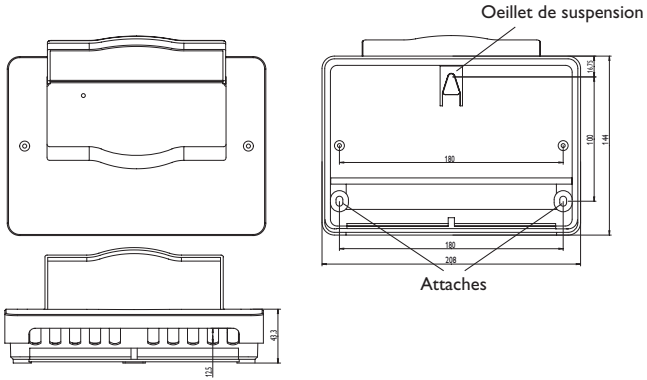
© 20150313_11208608_SV6.mon5s.indd

1 Vue d'ensemble

Le RESOL SV6 démultiplie le signal d'une sonde de température Pt1000 sur 6 sorties. Le signal d'une seule sonde est mis à disposition de jusqu'à 6 régulateurs. En cas de panne de la sonde, le témoin lumineux LED clignote en rouge.

- **Démultiplie le signal d'une sonde de température Pt1000**
- **Utilisation d'une seule sonde pour plusieurs régulateurs**
- **Augmente l'intensité du signal pour le transmettre sur de grandes longueurs de câble**





Caractéristiques techniques

Entrées : 1 sonde de température Pt1000
Sorties : 6 sondes de température Pt1000
Alimentation : 100 … 240 V~ (50 … 60 Hz)
Type de connexion : Y
Puissance absorbée : < 1 W
Tension de choc : 2,5 V
Interface de données : RESOL VBus®
Fonctions : démultiplication du signal d'une sonde sur 6 sorties
Boîtier : en plastique, PC-ABS et PMMA
Montage : mural ou dans un panneau de commande
Affichage / écran : témoin de contrôle LED
Type de protection : IP 20 / DIN EN 60529
Classe de protection : II
Température ambiante : 0 … 40 °C
Degré de pollution : 2
Dimensions : 144 x 208 x 43 mm

2 Installation

2.1 Montage

AVERTISSEMENT ! Choc électrique !

Lorsque le boîtier est ouvert, des composants sous tension sont accessibles !

➔ **Débranchez l'appareil du réseau électrique avant de l'ouvrir !**

Note

Des champs électromagnétiques trop élevés peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil.

➔ Veillez à ne pas exposer ce dernier ni le système à des champs électromagnétiques trop élevés.

Réalisez le montage de l'appareil dans une pièce intérieure sèche.

L'appareil doit pouvoir être séparé du réseau électrique par le biais d'un dispositif supplémentaire (avec une distance minimum de séparation de 3 mm sur tous les pôles) ou par le biais d'un dispositif de séparation (fusible), conformément aux règles d'installation en vigueur.

Lors de l'installation, veillez à maintenir le câble de connexion au réseau électrique séparé des câbles des sondes.

➔ Dévissez les vis cruciformes du couvercle et détachez celui-ci du boîtier.

➔ Marquez un point d'accrochage sur le mur, percez un trou et introduisez-y la cheville et la vis correspondante (fournies avec le matériel de montage).

➔ Accrochez le boîtier de l'appareil sur la vis de fixation. Marquez les points de fixation inférieurs et percez les trous correspondants (la distance entre les deux trous doit être égale à 180 mm).

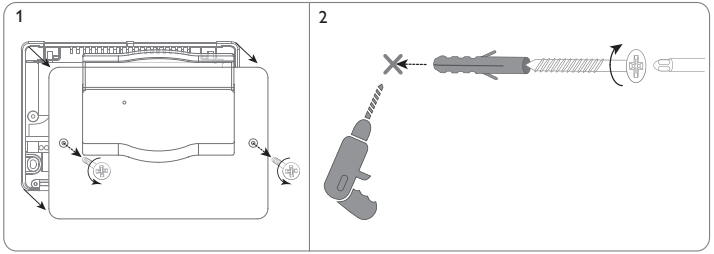
➔ Introduisez y les chevilles.

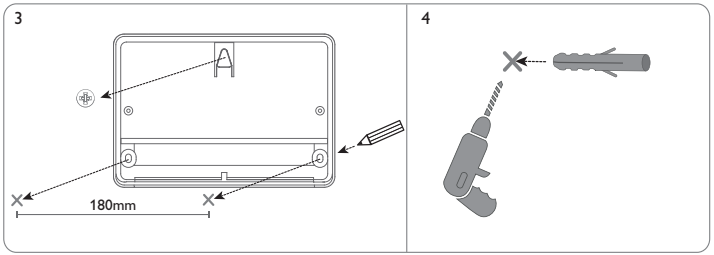
➔ Accrochez l'appareil à la vis supérieure et fixez-le au mur avec la vis inférieure.

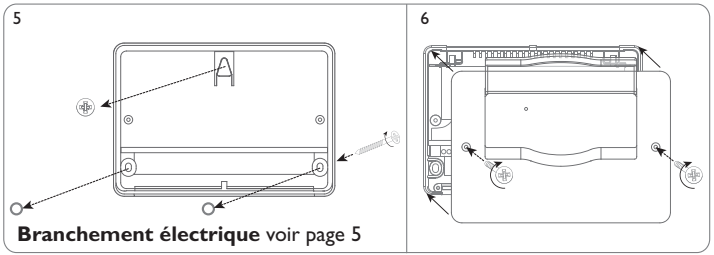
➔ Effectuez toutes les connexions électriques selon le plan de connexion des sondes (cf page 6).

➔ Replacez le couvercle sur le boîtier.

➔ Vissez le boîtier avec les vis correspondantes.







Branchement électrique voir page 5

2.2 Raccordement électrique

AVERTISSEMENT ! **Choc électrique !**

Lorsque le boîtier est ouvert, des composants sous tension sont accessibles !

➔ **Débranchez l'appareil du réseau électrique avant de l'ouvrir !**

ATTENTION ! **Décharges électrostatiques !**

Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques de l'appareil !

➔ **Éliminez l'électricité statique que vous avez sur vous avant de manipuler les parties internes de l'appareil. Touchez pour cela, un appareil mis à la terre tel qu'un robinet ou un radiateur.**

Note

Le raccordement au réseau doit toujours se faire en dernier !

Note

Il est nécessaire de pouvoir débrancher l'appareil du réseau électrique à tout moment.

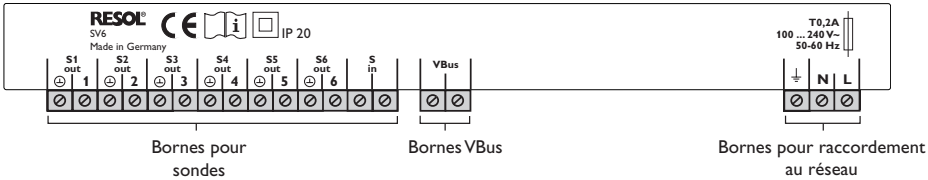
➔ Installez la prise d'alimentation électrique de façon qu'elle soit accessible à tout moment.

➔ Si cela n'est pas possible, installez un interrupteur accessible.

N'utilisez pas l'appareil en cas d'endommagement visible !

L'alimentation électrique de l'appareil s'effectue à travers un câble secteur. La tension d'alimentation doit être comprise entre 100 et 240 V~ (50 et 60 Hz).

Fixez les câbles sur le boîtier à l'aide des serre-fils inclus dans le matériel de montage et des vis correspondantes.



Branchez la **sonde de température extérieure** sur la borne **S in** en tenant compte de la polarité.

Branchez les **régulateurs** sur les sorties S1 à S6 en tenant compte de la polarité:

S1 out = régulateur 1

S2 out = régulateur 2

S3 out = régulateur 3

S4 out = régulateur 4

S5 out = régulateur 5

S6 out = régulateur 6

Branchez le **câble secteur** sur les bornes suivatnes :

18 = Conducteur neutre N

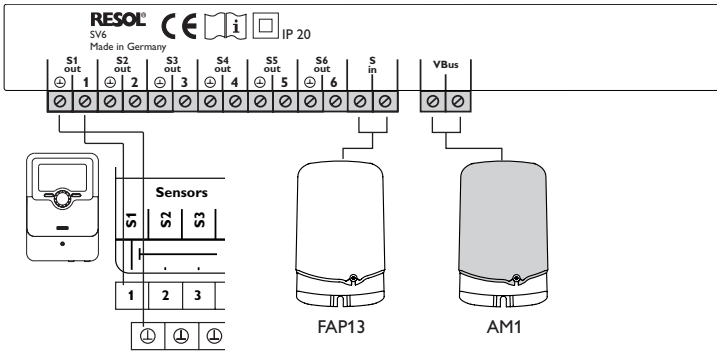
19 = Conducteur L

17 = Bornes de mise à la terre ⏚

2.3 Transmission de données / Bus

L'appareil est doté du RESOL VBus® lui permettant de communiquer avec des modules externes. Le bus se branche sur les bornes **VBus** (pôles interchangeables). Ce bus de données permet de brancher le module d'alarme RESOL sur le SV6.

2.4 Exemple de branchement

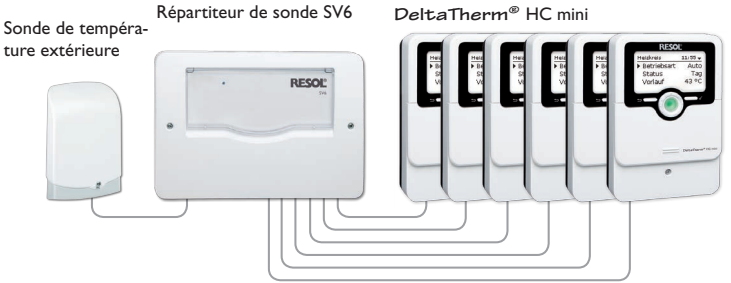


4.1 Témoin lumineux de contrôle

Vert : Fonctionnement normal

Rouge clignotant : Erreur sonde

4.2 Exemple d'application



3 Détection de pannes

Témoin lumineux de contrôle LED clignote en rouge

Sonde défectueuse. Vérifiez la sonde.

Témoin lumineux de contrôle LED éteint en permanence

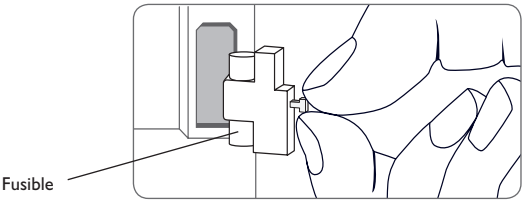
Vérifiez l'alimentation électrique de l'appareil. Est-elle interrompue?

non

L'appareil est protégé par un fusible. Pour accéder au porte-fusible, retirez le couvercle. Le porte-fusible contient également le fusible de rechange. Pour changer le fusible, détachez le porte-fusible en le tirant vers l'avant.

oui

Cherchez la cause du problème et rétablissez le courant.



4 Accessoires

Module avertisseur AM1

Le module avertisseur AM1 sert à signaler toute erreur produite dans l'installation. Il se branche sur le VBus® du régulateur et délivre un signal optique d'alarme à travers une LED rouge en cas de panne.

En outre, le module AM1 est doté d'une sortie relais permettant le branchement sur un système de gestion technique du bâtiment.

Par conséquent, l'AM1 peut émettre un message d'erreur centralisé en cas de panne. Cela garantit un rendement stable et une meilleure sécurité de fonctionnement de l'installation.

Votre distributeur:

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0
Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

www.resol.fr
contact@resol.fr

Note importante :

Les textes et les illustrations de ce manuel ont été réalisés avec le plus grand soin et les meilleures connaissances possibles. Étant donné qu'il est, cependant, impossible d'exclure toute erreur, veuillez prendre en considération ce qui suit :

Vos projets doivent se fonder exclusivement sur vos propres calculs et plans, conformément aux normes et directives valables. Nous ne garantissons pas l'intégralité des textes et des dessins de ce manuel; ceux-ci n'ont qu'un caractère exemplaire. L'utilisation de données du manuel se fera à risque personnel. L'éditeur exclue toute responsabilité pour données incorrectes, incomplètes ou érronées ainsi que pour tout dommage en découlant.

Note :

Le design et les caractéristiques du régulateur sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

Les images sont susceptibles de différer légèrement du modèle produit.

Achevé d'imprimer

Ce manuel d'instructions pour le montage et l'utilisation de l'appareil est protégé par des droits d'auteur, toute annexe inclue. Toute utilisation en dehors de ces mêmes droits d'auteur requiert l'autorisation de la société **RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**. Ceci s'applique en particulier à toute reproduction / copie, traduction, microfilm et à tout enregistrement dans un système électronique.

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH